

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul. Bestwińska w Czechowicach-Dziedzicach i ul. Krakowskiej w Bestwinie ETAP I**

Nr	Podstawa	Opis	Jedno stka	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narz.
<b>1</b>	<b>Element</b>	<b>Kanał deszczowy PVC-U Fi 315mm</b>		<b>1</b>		
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,448		
2	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	797,9		
3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	140,81		
4	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	46,94		
5	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	1706,73		
6	KNNR 1/313/8	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	1706,73		
7	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	95,33		
8	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315/9,7 mm (typu S)	m	433,3		
9	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych 20cm ponad wierzch rury, piasek	m3	207,7		
10	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm	m	433,3		
11	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	473,37		
12	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	83,54		
13	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	556,9		

14	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3	381,8		
15	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	381,8		
16		Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	447,7		
2	<b>Element</b>	<b>Kanał deszczowy PVC-U Fi 200mm</b>		1		
17	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,11		
18	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	167,45		
19	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	29,55		
20	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	9,85		
21	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1,1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	394		
22	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	20,24		
23	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm typ "S"	m	101,2		
24	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki z kruszyw naturalnych 30cm ponad wierzch rury, piasek	m3	47,42		
25	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	101,2		
26	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	88,91		
27	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	15,69		
28	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	104,6		
29	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3	92,4		

30	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	92,4		
31		Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	110,1		
3	<b>Element</b>	<b>Studzienki rewizyjne Fi 1200mm-19szt</b>		<b>1</b>		
32	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	18,79		
33	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	3,3		
34	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	1,1		
35	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm	m3	3,36		
36	KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Fi 315mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	3		
37	KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/880mm z wykształconą kinetą Fi 315mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	9		
38	KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/480mm z wykształconą kinetą Fi 200mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	2		
39	KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200mm, podstawa studni prefabrykowana 1200/880mm z wykształconą kinetą Fi 200mm, spocznikiem i osadzonymi tulejami przejściowymi	szt	5		
40	KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=500mm z osadzonymi stopniami	szt	20		
41	KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, trzon studni z kręgów łączonych na uszczelkę gumową, h=250mm z osadzonymi stopniami	szt	9		
42	KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=40mm,	kpl	2		
43	KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=60mm	kpl	10		

44	KNNR 4/1418/7	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200, wyposażenie studni prefabrykowanej, pierścienie wyrównujące H=100mm	kpl	10		
45	KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, zwężka 1200/600mm (konus) i włącz żeliwny typ ciężki	szt	19		
46	KNNR 4/1418/2	Studnie kanalizacyjne systemowe Fi 1200 mm, montaż płyty odciążającej	szt	4		
47	Wyc.indywidual	Regulacja studzienki Fi 1200 wraz z wymianą pokrywy nadstudziennej i włącz żeliwnego Fi 600mm	kpl	1		
48	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	18,79		
49	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	3,3		
4	<b>Element</b>	<b>Przykanaliki Fi 200mm</b>		<b>1</b>		
50	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,11		
51	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	161,11		
52	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	28,42		
53	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	9,47		
54	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	379		
55	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	21,1		
56	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm typ "S"	m	105,3		
57	KNNR 11/501/5 (1)	Obsypki 20cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	38,81		
58	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	105,3		
59	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	10,41		
60	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	20,05		

61	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	127,46		
62	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3	63,18		
63	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	63,18		
64		Inwentaryzacja powykonawcza sieci	m	105,3		
5	Element	<b>Studzienki ściekowe</b>		1		
65	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	36,13		
66	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	6,38		
67	KNR 201/118/1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V	m3	2,13		
68	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, kratka ściekowa przykrawężnikowa	szt	17		
69	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm dla włączenia do studzienek rewizyjnych	szt	17		
70	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm	szt	17		
71	Wyc.indywid	Regulacja studzienki ściekowej Fi 500 wraz z wymianą wpustu ściekowego	kpl	2		
72	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	28,23		
73	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	5,14		
74	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	33,37		
75	KNNR 1/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t	m3	8,3		

76	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3	8,3		
6	<b>Element</b>	<b>Zerwanie i rekonstrukcja drogi asfaltowej</b>				
77	KNR AT-03 0101-0	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	394,5		
78	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8 cm, mechanicznie	m2	236,7		
79	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	18,94		
80	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	18,94		
81	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	18,94		
82	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	236,7		
83	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	236,7		
84	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm	m2	236,7		
85	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	236,7		
86	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	236,7		